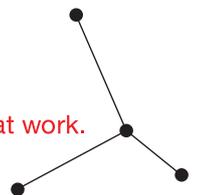


PKFY-MS

Wandgeräte für PUMY-SM

Planungshandbuch



Mitsubishi Electric LES
bedeutet geballtes Fachwissen
für gemeinsamen Erfolg:

Zuhören und verstehen.

Intelligente Produkte entwickeln.

Kompetent beraten. Trends

erkennen. Zukunft gestalten.

Aus Wissen Lösungen machen.

Knowledge at work.





Wandgeräte für PUMY-SM

// PKFY-MS10VLM-E

// PKFY-MS40VLM-E

// PKFY-MS15VLM-E

// PKFY-MS50VLM-E

// PKFY-MS20VLM-E

// PKFY-MS63VKM-E

// PKFY-MS25VLM-E

// PKFY-MS100VKM-E

// PKFY-MS32VLM-E



Inhalt

1. Einleitung	06
1.1 Produktübersicht	07
1.2 Typen- und Leistungsübersicht	08
2. Geeignete Außengeräte	08
2.1 PUMY-SM Y-Serie / Kühlen oder Heizen	08
3. Technische Daten	09
4. Abmessungen	12
4.1 PKFY-MS10–32VLM-E	12
4.2 PKFY-MS40, 50VLM-E	13
4.3 PKFY-MS63, 100VKM-E	14
5. Mindestfreiräume	15
5.1 PKFY-MS10–50VLM-E	15
5.2 PKFY-MS63, 100VKM-E	15
6. Ausbrechöffnungen	16
6.1 PKFY-MS10–50VLM-E	16
6.2 PKFY-MS63, 100VKM-E	16
7. Schwerpunkt	17
8. Schalldaten	18
8.1 Schallpegel	18
8.2 Schallkurven	19
9. Temperatur- und Luftstromverteilung	20
9.1 Temperaturverteilung	20
9.2 Luftstromverteilung	23
10. Elektrische Kenngrößen	26
11. Kältemittelkreisläufe	27
11.1 PKFY-MS10-50VLM-E	27
11.2 PKFY-MS63, 100VKM-E	27
12. Schaltungsdiagramm	28
12.1 PKFY-MS10-50VLM-E	28
12.2 PKFY-MS63, 100VKM-E	29
13. Zubehör	30
13.1 Fernbedienungen	30
13.2 Filter	31
13.3 Kondensatpumpe	33

1. Einleitung

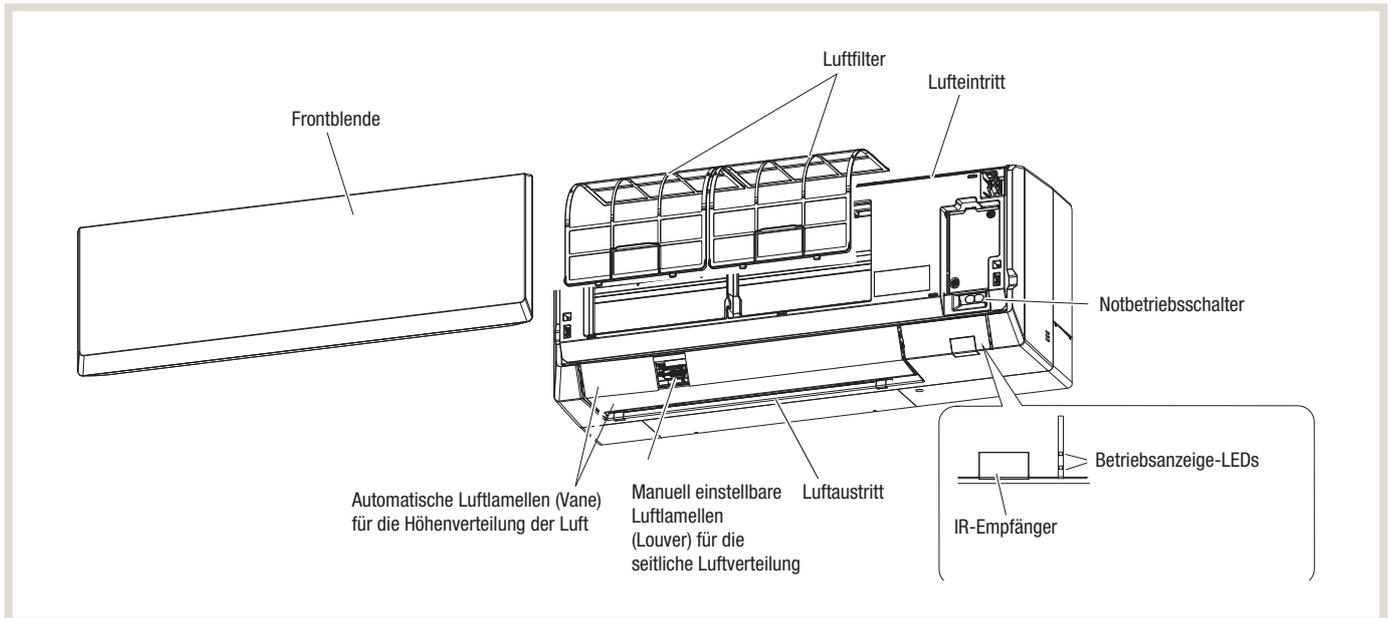
Durch die Optimierung der Luftströmung zwischen Wärmeaustauscher, Luftwalze und dem vierstufigen Lüftermotor wird ein leises Laufgeräusch erzielt. Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <math><2,5 \mu\text{m}</math>), wie Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

Durch die formschöne Gerätekonstruktion lassen sich die Wandmodelle leicht in jede Arbeits- oder Wohnumgebung integrieren. Die eingebaute Lamelle legt sich bei abgeschaltetem Gerät vor die Ausblasöffnung und sorgt für eine angenehme Optik. Alle Wandgeräte in Reinweiß und modernem Flat Panel Design. Zur Vereinfachung der Montage sind alle für die Befestigung vorgesehenen Schrauben von der Vorderseite des Wandgerätes erreichbar. Alle Rohre, einschließlich des Kondensatrohres, können variabel (von rechts, links, unten oder hinten) angeschlossen werden – für mehr Flexibilität bei der Verlegung der Rohre und der Wahl des Montageortes.

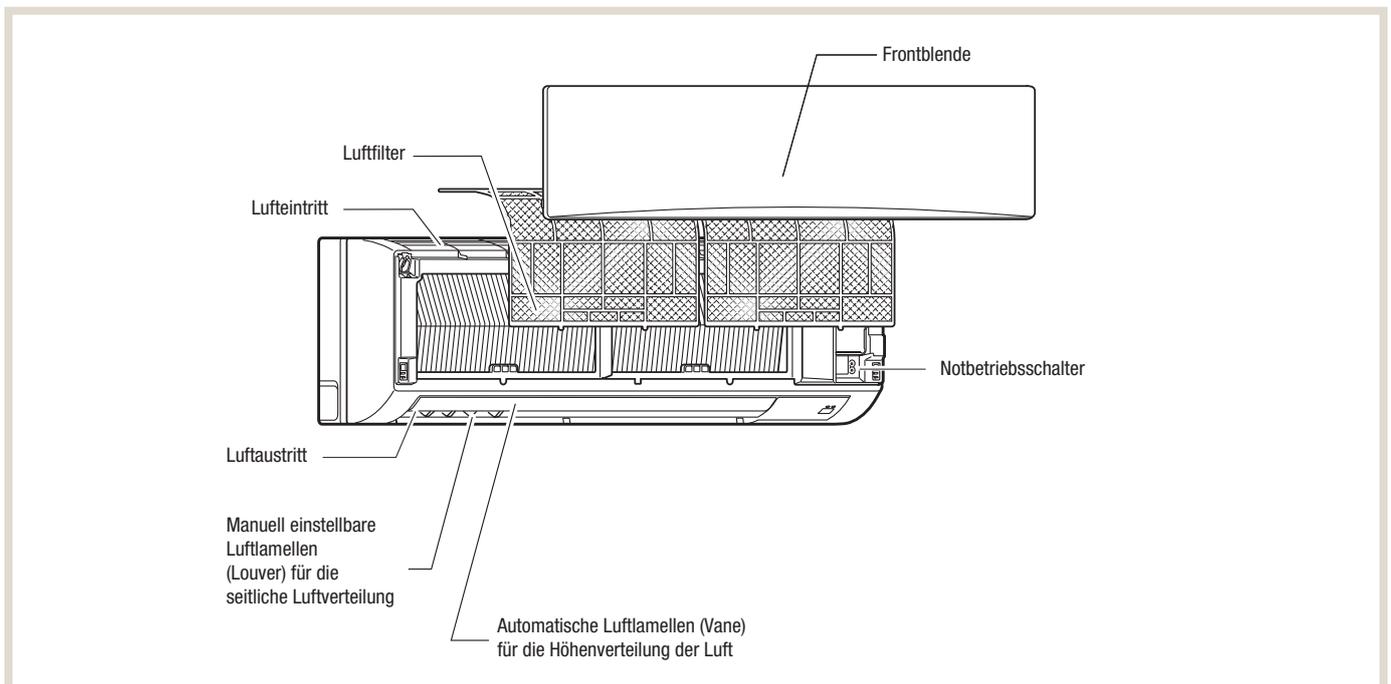
Eine Kabelfernbedienung PAR-41MAAB mit integriertem Alarmsystem ist für jedes Innengerät erforderlich.

1.1 Produktübersicht

PKFY-MS•VLM-E



PKFY-MS•VKM-E



1.2 Typen- und Leistungsübersicht

Wandgerät	Kälteleistung [kW]	Heizleistung [kW]
PKFY-MS10VLM-E	1,2	1,4
PKFY-MS15VLM-E	1,7	1,9
PKFY-MS20VLM-E	2,2	2,5
PKFY-MS25VLM-E	2,8	3,2
PKFY-MS32VLM-E	3,6	4,0
PKFY-MS40VLM-E	4,5	5,0
PKFY-MS50VLM-E	5,6	6,3
PKFY-MS63VKM-E	7,1	8,0
PKFY-MS100VKM-E	11,2	12,5

2. Geeignete Außengeräte

2.1 PUMY-SM Y-Serie / Kühlen oder Heizen

Innengerät \ Außengerät	PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
PKFY-MS10VLM-E	●	●	●	●	●	●
PKFY-MS15VLM-E	●	●	●	●	●	●
PKFY-MS20VLM-E	●	●	●	●	●	●
PKFY-MS25VLM-E	●	●	●	●	●	●
PKFY-MS32VLM-E	●	●	●	●	●	●
PKFY-MS40VLM-E	●	●	●	●	●	●
PKFY-MS50VLM-E	●	●	●	●	●	●
PKFY-MS63VKM-E	●	●	●	●	●	●
PKFY-MS100VKM-E	●	●	●	●	●	●

• Kombination ist zulässig

3. Technische Daten

3.1 PKFY-MS•VLM-E – Wandgeräte für PUMY-SM

Innengerät		PKFY-MS10VLM-E	PKFY-MS15VLM-E	PKFY-MS20VLM-E	
Spannungsversorgung	[Ph, V, Hz]	1, 220–240, 50	1, 220–240, 50	1, 220–240, 50	
Kühlbetrieb	Nennkühlleistung *1	[kW]	1,2	1,7	2,2
	Leistungsaufnahme	[KW]	0,02	0,02	0,02
	Stromaufnahme	[A]	0,20	0,20	0,20
Heizbetrieb	Nennheizleistung *1	[kW]	1,4	1,9	2,5
	Leistungsaufnahme	[KW]	0,01	0,01	0,01
	Stromaufnahme	[A]	0,15	0,15	0,15
Gehäuseoberfläche		Kunststoff, MUNSELL (0,7PB 9,2/0,4)			
Abmessungen	(H x B x T) [mm]	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	
Gewicht	[kg]	11	11	11	
Wärmetauscher		Querrippen (Aluminiumrippe und Kupferrohr)			
Lüfter	Typ	Ventilator x 1	Ventilator x 1	Ventilator x 1	
	Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	
	Motorleistung	[kW]	0,030	0,030	0,030
Luftvolumenstrom	N / M2 / M2 / H [m ³ /h]	198 / 210 / 228 / 252	240 / 252 / 264 / 282	240 / 264 / 294 / 324	
Schalldruckpegel *2	N / M2 / M1 / H [db(A)]	22 / 24 / 26 / 28	22 / 24 / 26 / 28	22 / 26 / 29 / 31	
Schutzvorrichtung		Sicherung	Sicherung	Sicherung	
Kältemittelsteuerung		LEV	LEV	LEV	
Anschließbare Außengeräte		PUMY-SM	PUMY-SM	PUMY-SM	
Kältetechnische Anschlüsse	flüssig [mm]	Ø 6,0 gebördelt	Ø 6,0 gebördelt	Ø 6,0 gebördelt	
	gasf. [mm]	Ø 12,0 gebördelt	Ø 12,0 gebördelt	Ø 12,0 gebördelt	
Kondensatabfluss (bauseits)	[mm]	Ø 16,0 Innengewinde	Ø 16,0 Innengewinde	Ø 16,0 Innengewinde	

*1 Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen,
Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{FK} Außen: 35 °C_{TK}
Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}
 Kältemittelleitungslänge: 7,5 m, Höhendifferenz: 0 m

*2 Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes,

Innengerät		PKFY-MS25VLM-E	PKFY-MS32VLM-E	PKFY-MS40VLM-E	
Spannungsversorgung	[Ph, V, Hz]	1, 220–240, 50	1, 220–240, 50	1, 220–240, 50	
Kühlbetrieb	Nennkühlleistung *1	[kW]	2,8	3,6	4,5
	Leistungsaufnahme	[KW]	0,03	0,04	0,04
	Stromaufnahme	[A]	0,25	0,35	0,35
Heizbetrieb	Nennheizleistung *1	[kW]	3,2	4,0	5,0
	Leistungsaufnahme	[KW]	0,02	0,03	0,03
	Stromaufnahme	[A]	0,20	0,30	0,30
Gehäuseoberfläche		Kunststoff, MUNSELL (0,7PB 9,2/0,4)			
Abmessungen	(H x B x T) [mm]	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 898 x 237	
Gewicht	[kg]	11	11	13	
Wärmetauscher		Querrippen (Aluminiumrippe und Kupferrohr)			
Lüfter	Typ	Ventilator x 1	Ventilator x 1	Ventilator x 1	
	Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	
	Motorleistung	[kW]	0,030	0,030	0,030
Luftvolumenstrom	N / M2 / M1 / H [m³/h]	240 / 276 / 324 / 402	258 / 324 / 414 / 504	378 / 444 / 516 / 600	
Schalldruckpegel *2	N / M2 / M1 / H [db(A)]	22 / 27 / 31 / 35	24 / 31 / 37 / 41	29 / 34 / 37 / 40	
Schutzvorrichtung		Sicherung	Sicherung	Sicherung	
Kältemittelsteuerung		LEV	LEV	LEV	
Anschließbare Außengeräte		PUMY-SM	PUMY-SM	PUMY-SM	
Kältetechnische Anschlüsse	flüssig [mm]	Ø 6,0 gebördelt	Ø 6,0 gebördelt	Ø 6,0 gebördelt	
	gasf, [mm]	Ø 12,0 gebördelt	Ø 12,0 gebördelt	Ø 12,0 gebördelt	
Kondensatabfluss (bauseits)	[mm]	Ø 16,0 Innengewinde	Ø 16,0 Innengewinde	Ø 16,0 Innengewinde	

*1 Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen,
Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{FK} Außen: 35 °C_{TK}
Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}
 Kältemittelleitungslänge: 7,5 m, Höhendifferenz: 0 m

*2 Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes,

Innengerät		PKFY-MS50VLM-E	PKFY-MS63VKM-E	PKFY-MS100VKM-E	
Spannungsversorgung	[Ph, V, Hz]	1, 220–240, 50	1, 220–240, 50	1, 220–240, 50	
Kühlbetrieb	Nennkühlleistung *1	[kW]	5,6	7,1	11,2
	Leistungsaufnahme	[KW]	0,05	0,05	0,08
	Stromaufnahme	[A]	0,45	0,37	0,58
Heizbetrieb	Nennheizleistung *1	[kW]	6,3	8,0	12,5
	Leistungsaufnahme	[KW]	0,04	0,04	0,07
	Stromaufnahme	[A]	0,40	0,30	0,51
Gehäuseoberfläche		Kunststoff, MUNSELL (0,7PB 9,2/0,4)	Kunststoff, MUNSELL (1,0Y 9,2/0,2)		
Abmessungen	(H x B x T) [mm]	299 x 898 x 237	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	
Gewicht	[kg]	13	21	21	
Wärmetauscher		Querrippen (Aluminiumrippe und Kupferrohr)			
Lüfter	Typ	Ventilator x 1	Ventilator x 1	Ventilator x 1	
	Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	
	Motorleistung	[kW]	0,030	0,069	0,069
Luftvolumenstrom	N / (M2 / M1) / H [m ³ /h]	408 / 498 / 612 / 744	960 / 1200	1200 / 1560	
Schalldruckpegel *2	N / (M2 / M1) / H [db(A)]	31 / 36 / 41 / 46	39 / 42	41 / 49	
Schutzvorrichtung		Sicherung	Sicherung	Sicherung	
Kältemittelsteuerung		LEV	LEV	LEV	
Anschließbare Außengeräte		PUMY-SM	PUMY-SM	PUMY-SM	
Kältetechnische Anschlüsse	flüssig [mm]	Ø 6,0 gebördelt	Ø 10,0 gebördelt	Ø 10,0 gebördelt	
	gasf, [mm]	Ø 12,0 gebördelt	Ø 16,0 gebördelt	Ø 16,0 gebördelt	
Kondensatabfluss (bauseits)		[mm]	Ø 16,0 Innengewinde	Ø 16,0 Innengewinde	

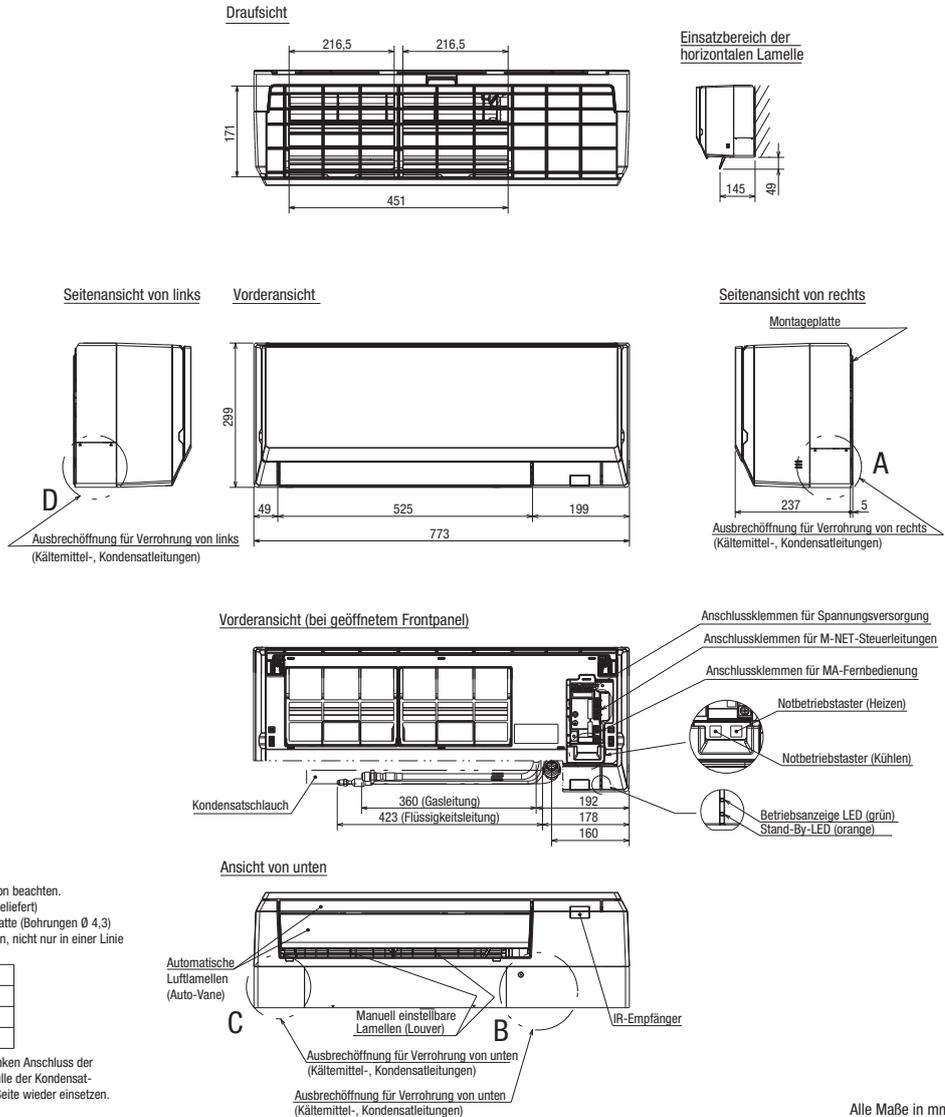
*1 Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen,
Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{FK} Außen: 35 °C_{TK}
Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}
Kältemittelleitungslänge: 7,5 m, Höhendifferenz: 0 m

*2 Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes,

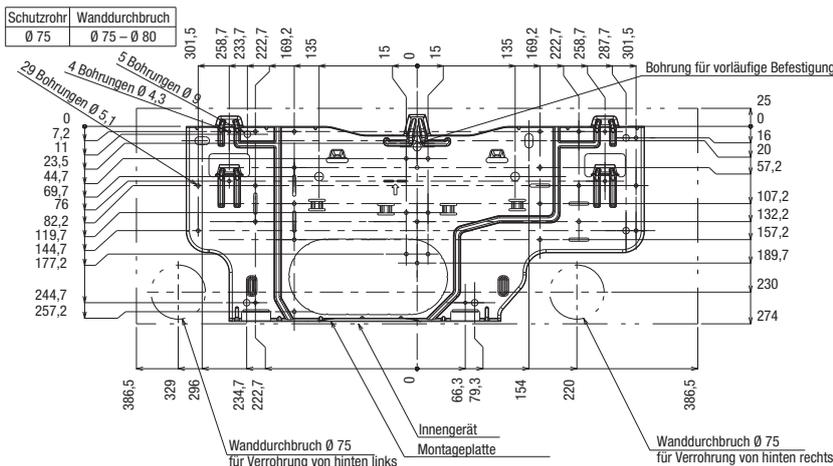
4. Abmessungen

4.1 PKFY-MS10-32VLM-E

Innengerät

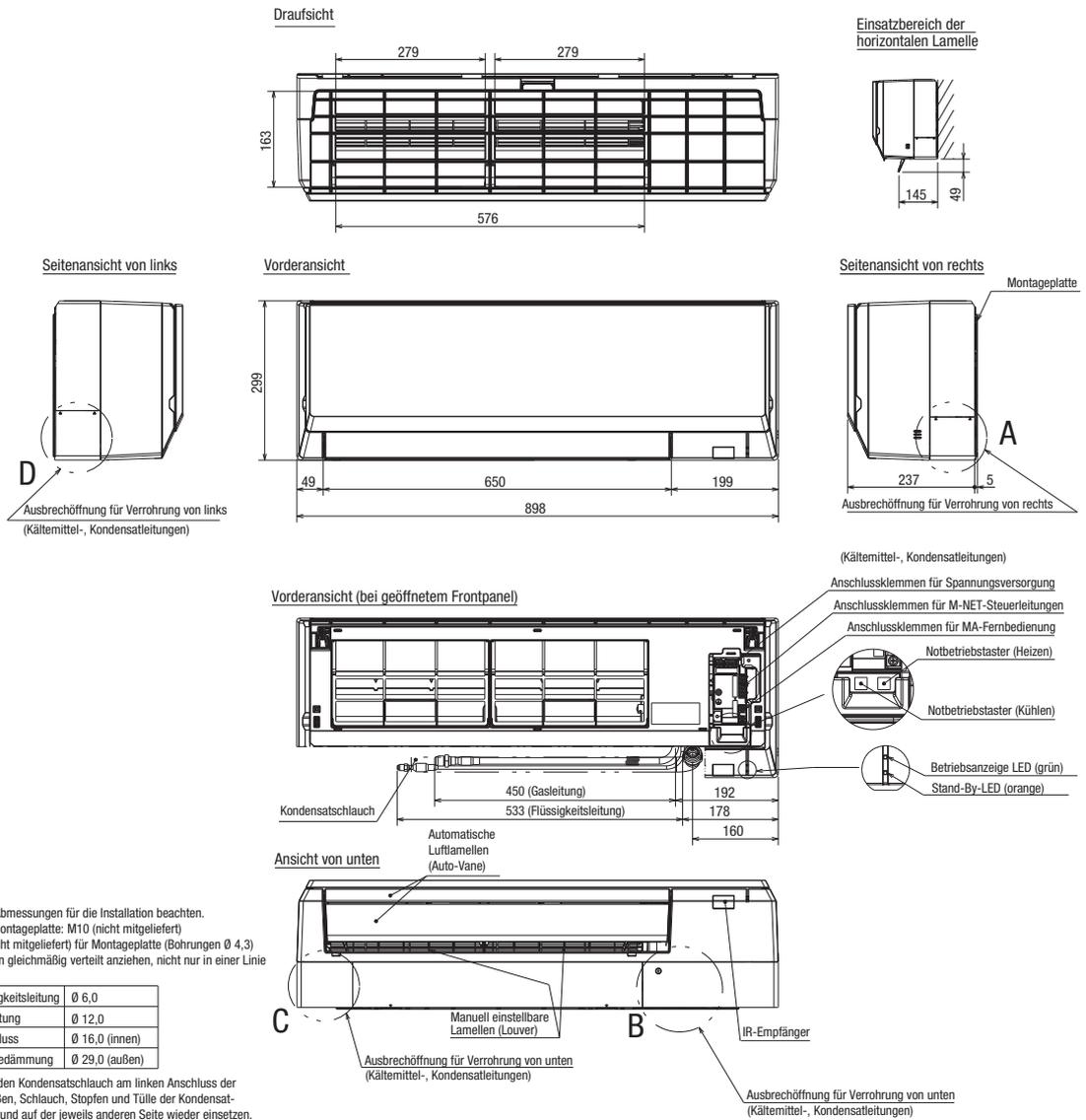


Montageplatte



4.2 PKFY-MS40, 50VLM-E

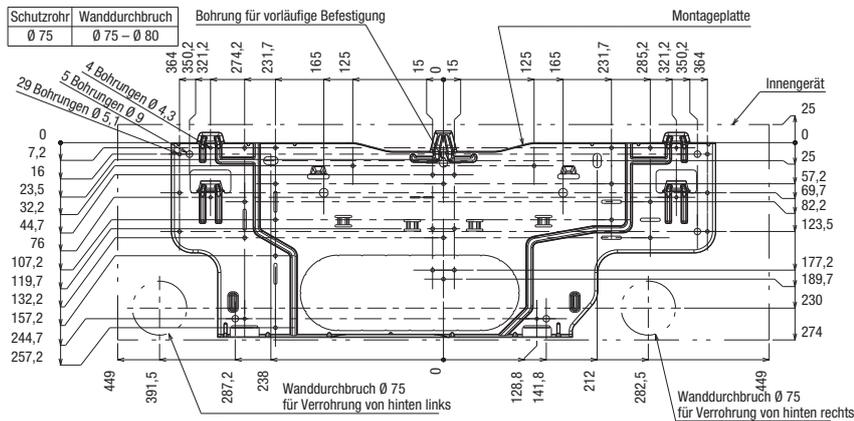
Innengerät



- Bei Deckenkonstruktion die Abmessungen für die Installation beachten.
- Befestigungsschrauben für Montageplatte: M10 (nicht mitgeliefert)
 Blechschrauben $\varnothing 4 \times 25$ (nicht mitgeliefert) für Montageplatte (Bohrungen $\varnothing 4,3$) fest anziehen, oben und unten gleichmäßig verteilt anziehen, nicht nur in einer Linie nebeneinander.
- | | |
|---------------------------|---|
| Kältetechnische Leitungen | Flüssigkeitsleitung $\varnothing 6,0$ |
| | Gasleitung $\varnothing 12,0$ |
| Kondensatschlauch | Anschluss $\varnothing 16,0$ (innen) |
| | Wärmedämmung $\varnothing 29,0$ (außen) |
- Bei Anschluss von links: Um den Kondensatschlauch am linken Anschluss der Kondensatwanne anzuschließen, Schlauch, Stopfen und Tülle der Kondensatwanne anschlüsse abziehen und auf der jeweils anderen Seite wieder einsetzen.
- Effektive Länge des Kondensatschlauchs: 500 mm

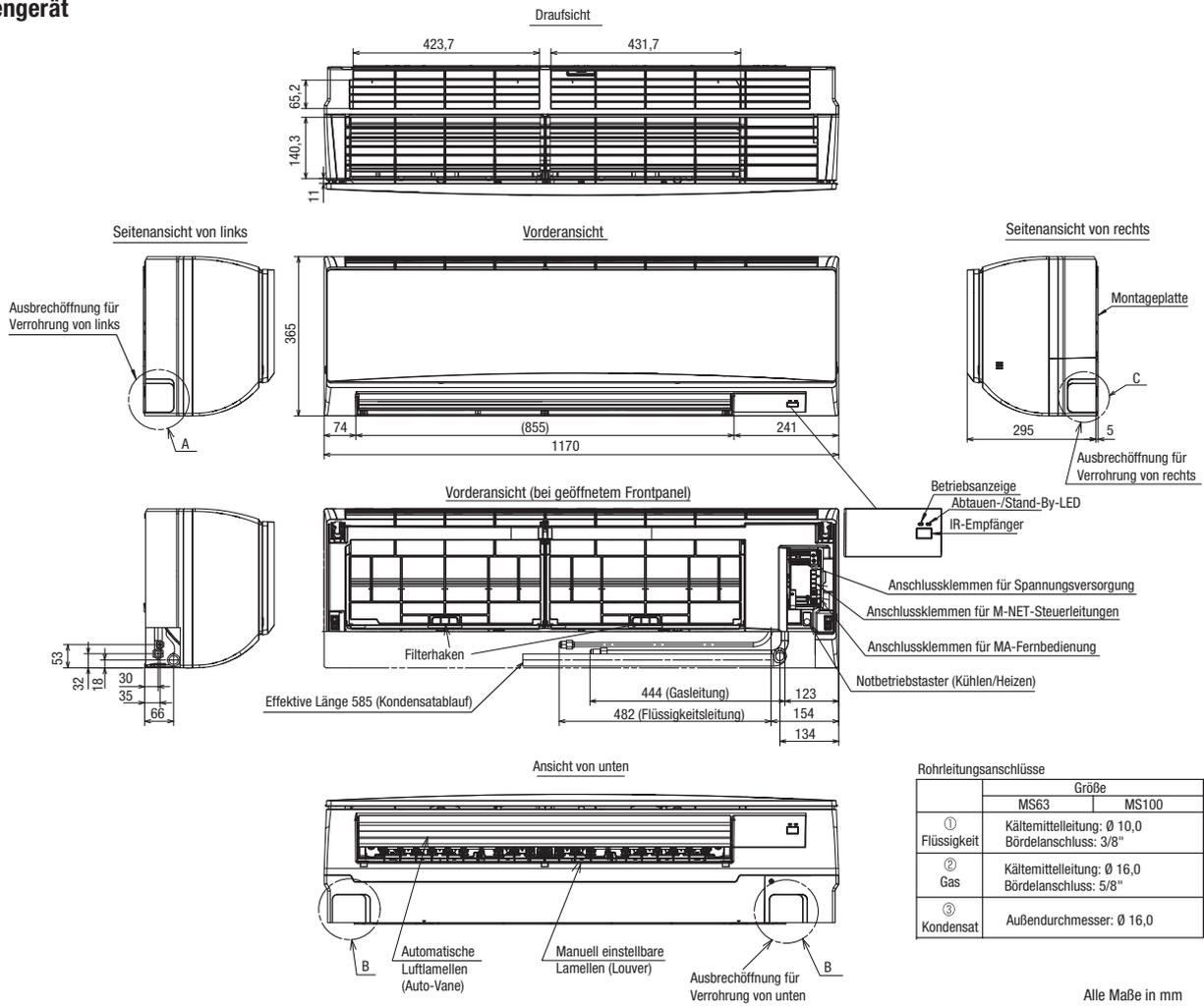
Alle Maße in mm

Montageplatte



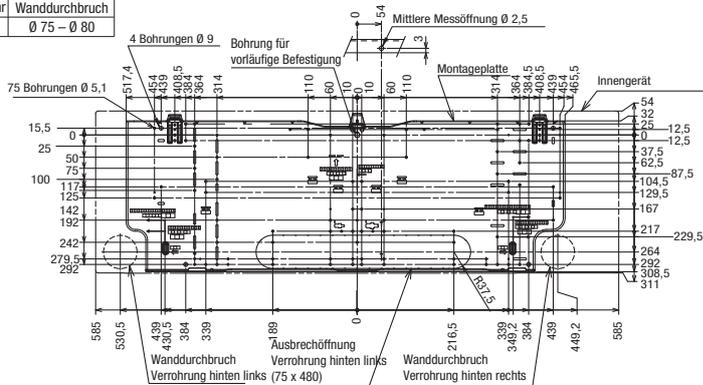
4.3 PKFY-MS63, 100VKM-E

Innengerät



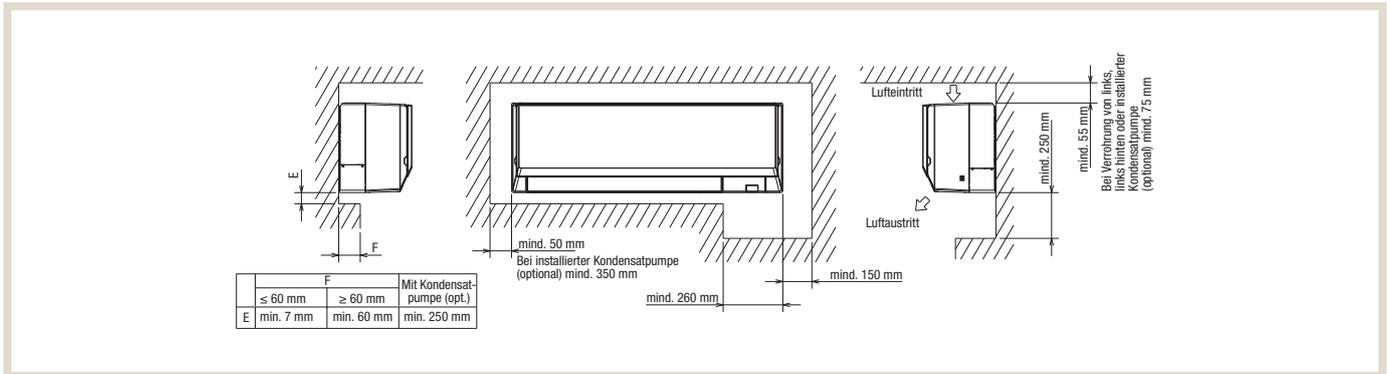
Montageplatte

Schutzrohr	Wanddurchbruch
Ø 75	Ø 75 - Ø 80

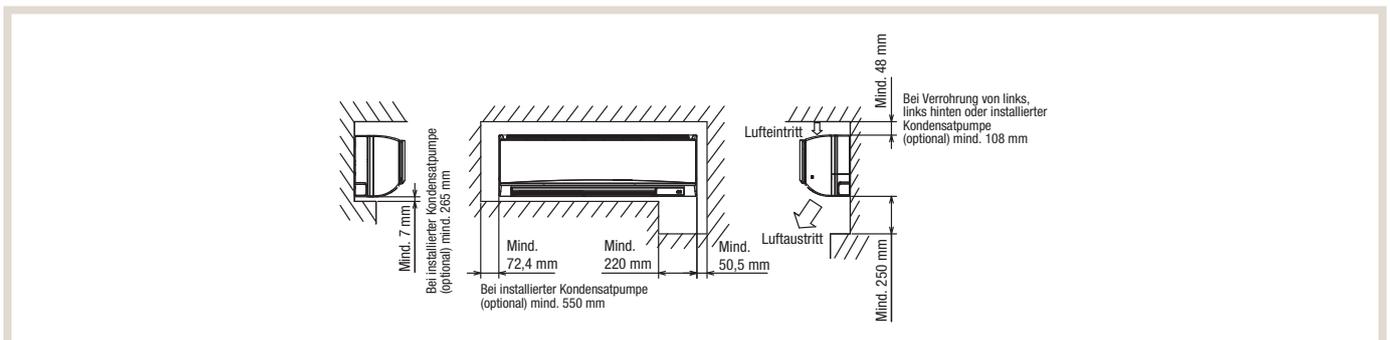


5. Mindestfreiräume

5.1 PKFY-MS10-50VLM-E

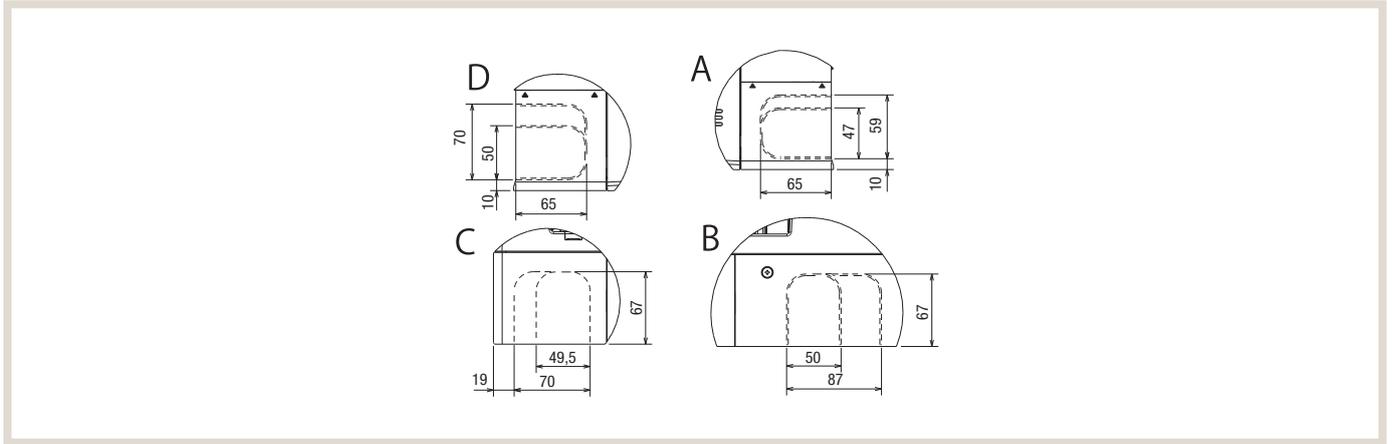


5.2 PKFY-MS63, 100VKM-E

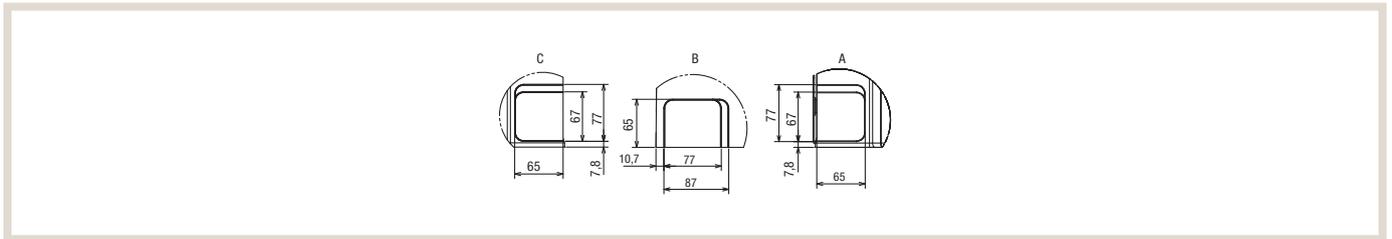


6. Ausbrechöffnungen

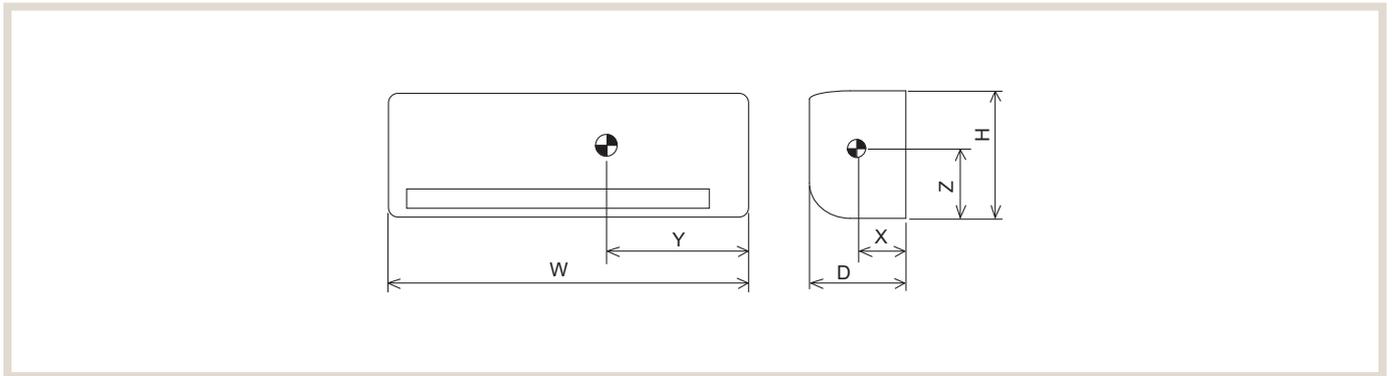
6.1 PKFY-MS10-50VLM-E



6.2 PKFY-MS63, 100VKM-E



7. Schwerpunkt

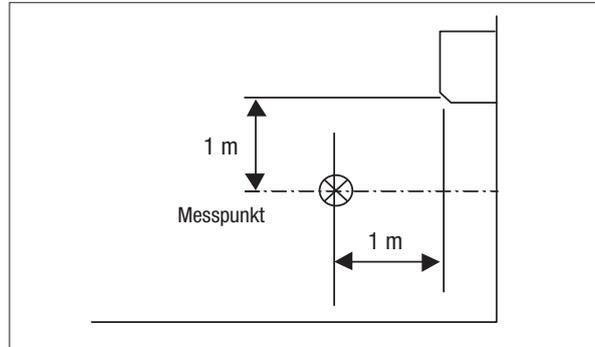


Innengerätemodell	W	D	H	X	Y	Z
PKFY-MS10VLM-E	773	237	299	130	340	150
PKFY-MS15VLM-E	773	237	299	130	340	150
PKFY-MS20VLM-E	773	237	299	130	340	150
PKFY-MS25VLM-E	773	237	299	130	340	150
PKFY-MS32VLM-E	773	237	299	130	340	150
PKFY-MS40VLM-E	898	237	299	120	390	150
PKFY-MS50VLM-E	898	237	299	120	390	150
PKFY-MS63VKM-E	1170	295	365	190	460	190
PKFY-MS100VKM-E	1170	295	365	190	460	190

[mm]

8. Schalldaten

8.1 Schallpegel



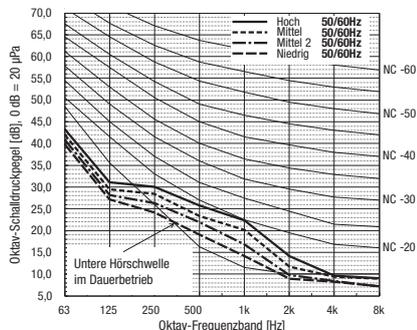
* Gemessen in einer Absorberkammer 1,0 m vor und 1,0 m unter dem Gerät.

Modell	Schalldruckpegel in dB(A) Niedrig – (Mittel 2 – Mittel) – Hoch
PKFY-MS10VLM-E	22 – 24 – 26 – 28
PKFY-MS15VLM-E	22 – 24 – 26 – 28
PKFY-MS20VLM-E	22 – 26 – 29 – 31
PKFY-MS25VLM-E	22 – 27 – 31 – 35
PKFY-MS32VLM-E	24 – 31 – 37 – 41
PKFY-MS40VLM-E	29 – 34 – 37 – 40
PKFY-MS50VLM-E	31 – 36 – 41 – 46
PKFY-MS63VKM-E	39 – 42
PKFY-MS100VKM-E	41 – 49

8.2 Schallkurven

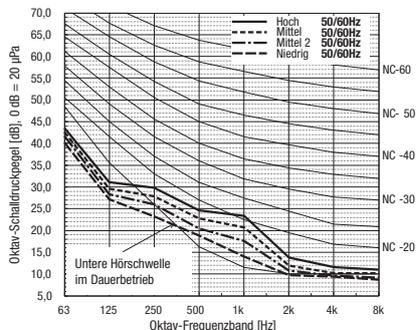
PKFY-MS10VLM-E

Externe statische Pressung: 0 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz



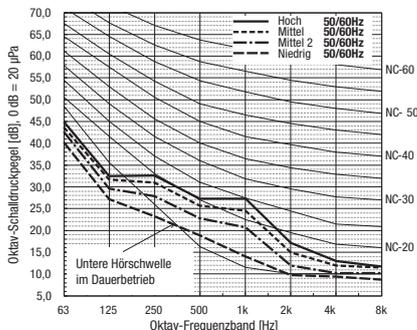
PKFY-MS15VLM-E

Externe statische Pressung: 0 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz



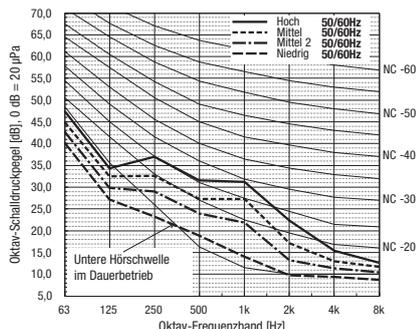
PKFY-MS20VLM-E

Externe statische Pressung: 0 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz



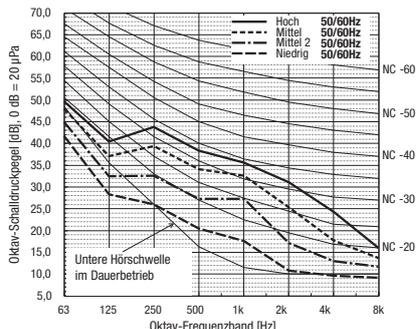
PKFY-MS25VLM-E

Externe statische Pressung: 0 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz



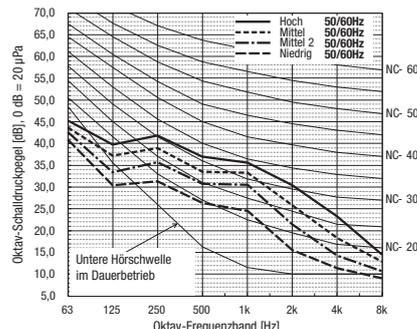
PKFY-MS32VLM-E

Externe statische Pressung: 0 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz



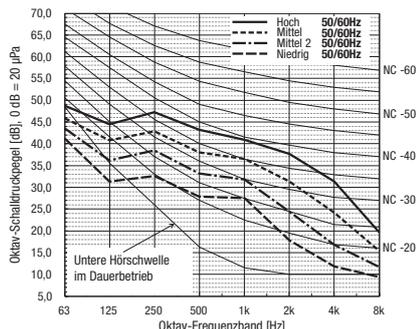
PKFY-MS40VLM-E

Externe statische Pressung: 0 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz



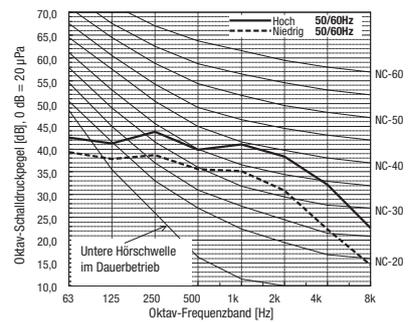
PKFY-MS50VLM-E

Externe statische Pressung: 0 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz



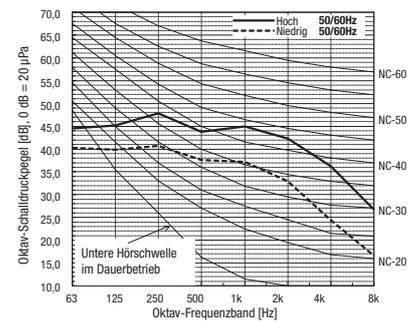
PKFY-MS63VKM-E

Externe statische Pressung: 0 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz



PKFY-MS100VKM-E

Externe statische Pressung: 0 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz



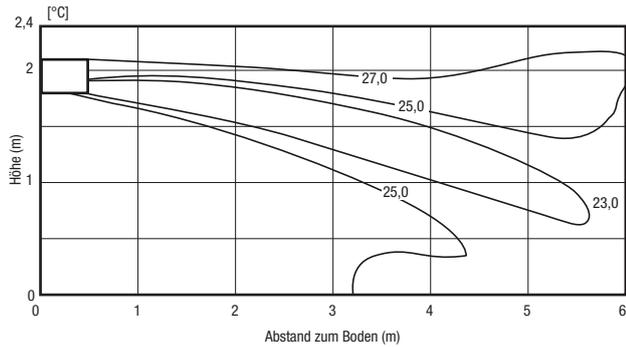
9. Temperatur- und Luftstromverteilung

9.1 Temperaturverteilung

PKFY-MS10VLM-E

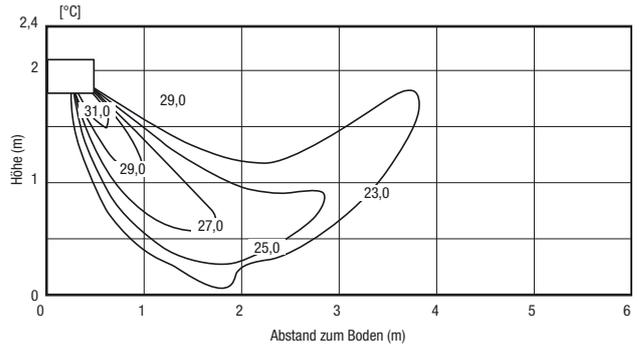
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

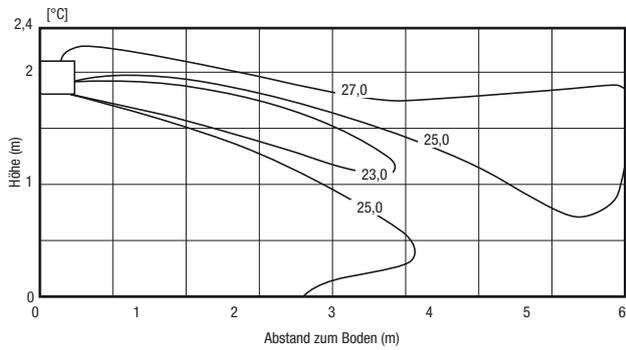
Luftstrom nach unten



PKFY-MS15VLM-E

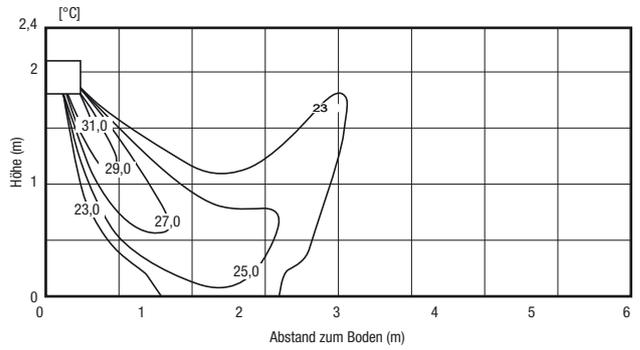
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

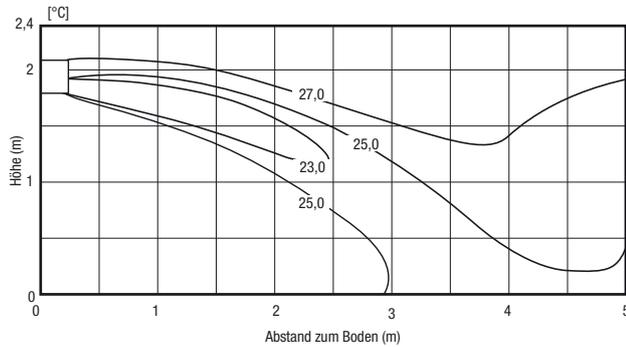
Luftstrom nach unten



PKFY-MS20VLM-E

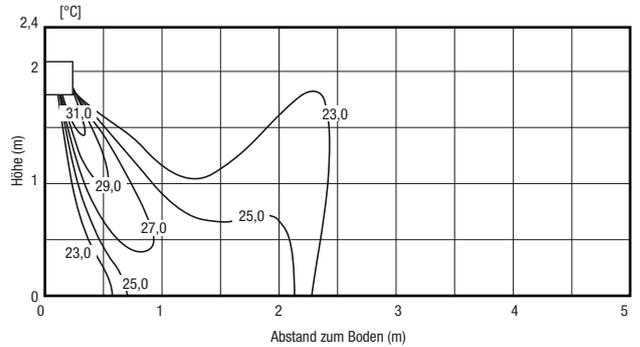
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

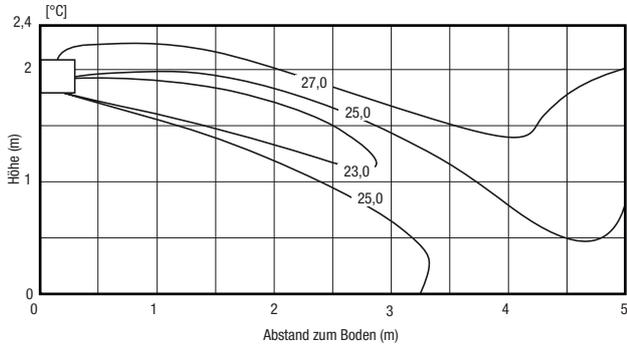
Luftstrom nach unten



PKFY-MS25VLM-E

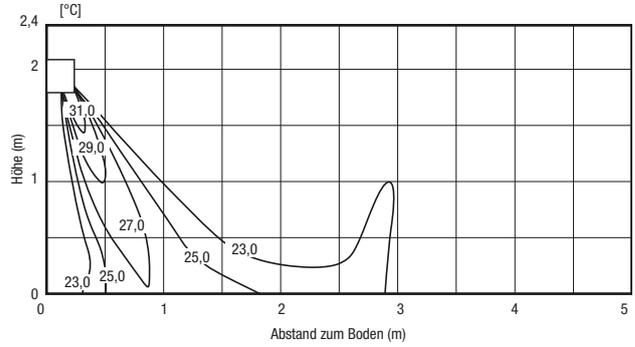
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

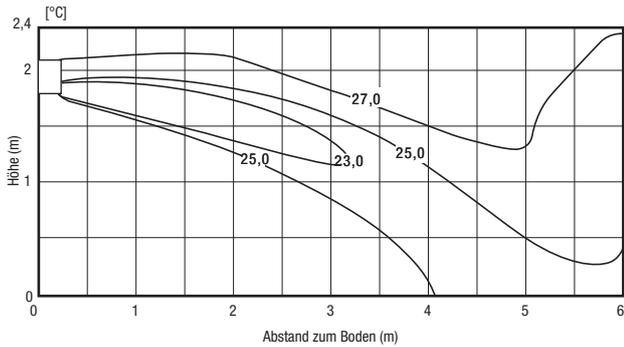
Luftstrom nach unten



PKFY-MS32VLM-E

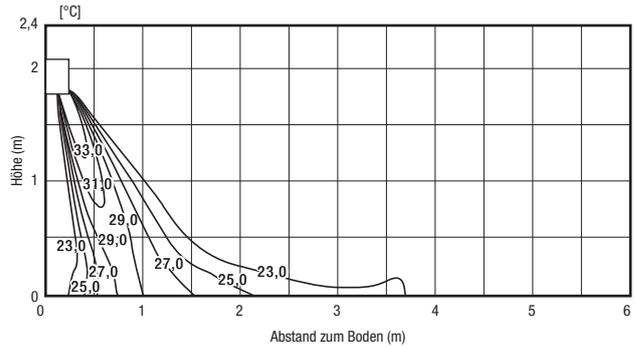
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

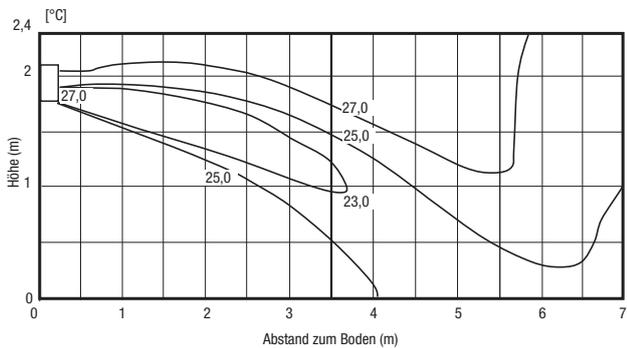
Luftstrom nach unten



PKFY-MS40VLM-E

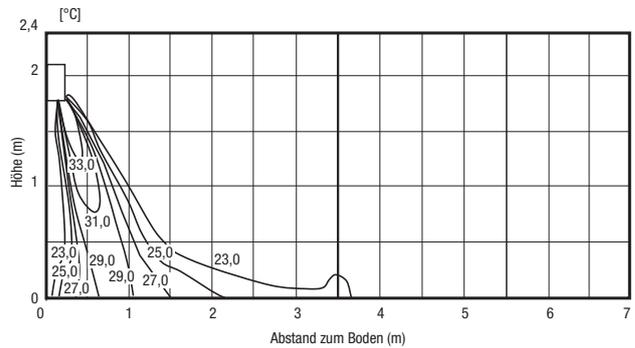
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

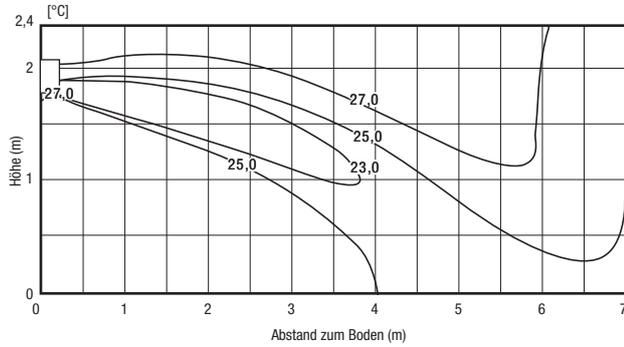
Luftstrom nach unten



PKFY-MS50VLM-E

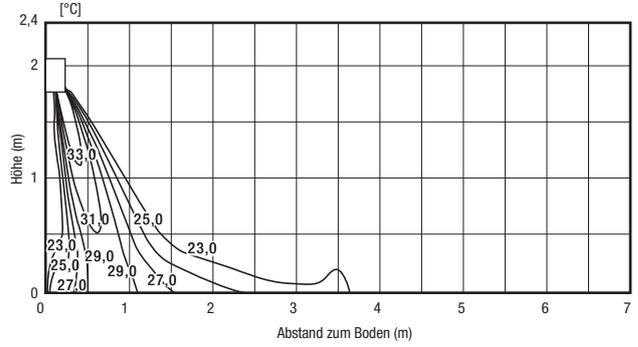
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

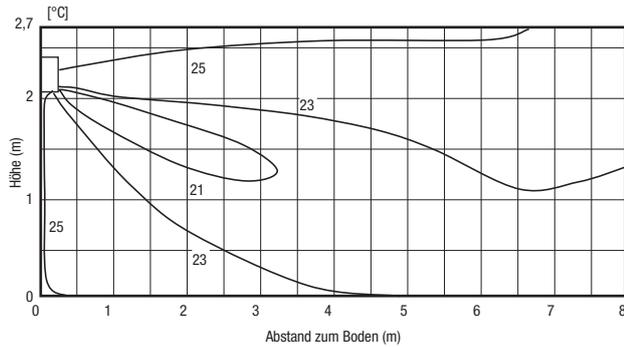
Luftstrom nach unten



PKFY-MS63, 100VKM-E

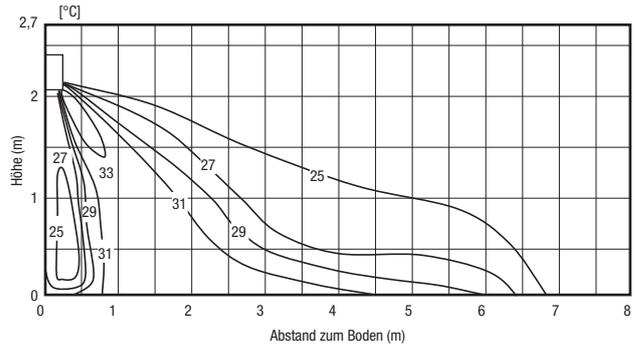
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

Luftstrom nach unten



HINWEIS!

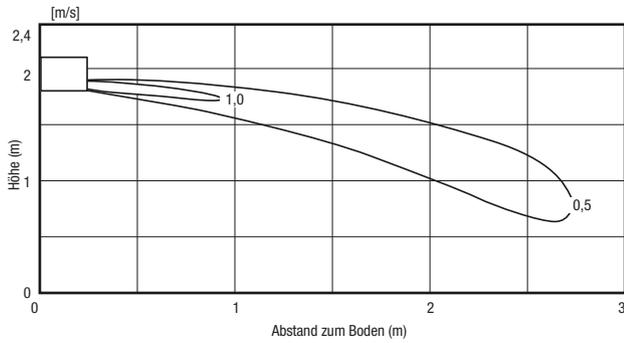
Diese Abbildungen zeigen typische Temperaturverteilungen unter den oben genannten Bedingungen, In der tatsächlichen Installation können sie unter dem Einfluss von Lufttemperaturbedingungen, Deckenhöhe, Kühl-/Heizlast, Hindernissen usw. von diesen Zahlen abweichen,

9.2 Luftstromverteilung

PKFY-MS10VLM-E

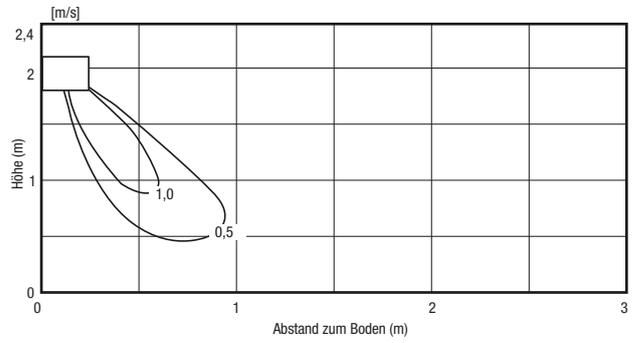
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

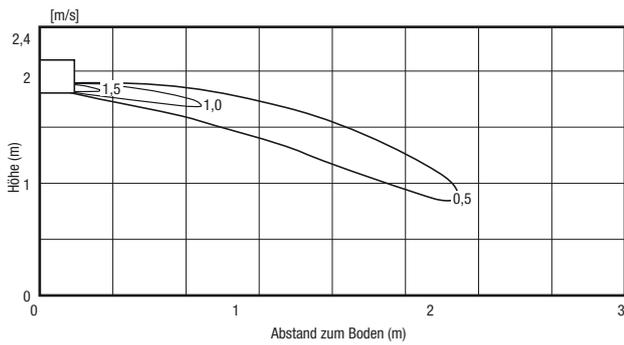
Luftstrom nach unten



PKFY-MS15VLM-E

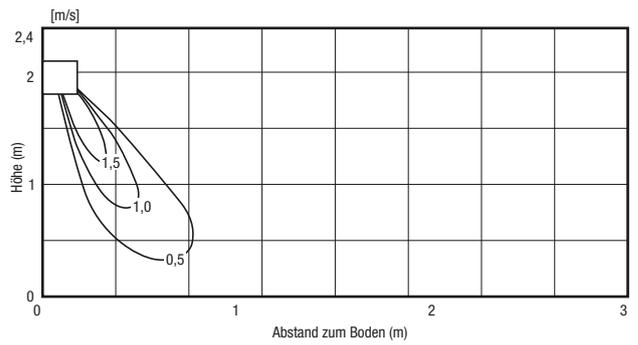
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

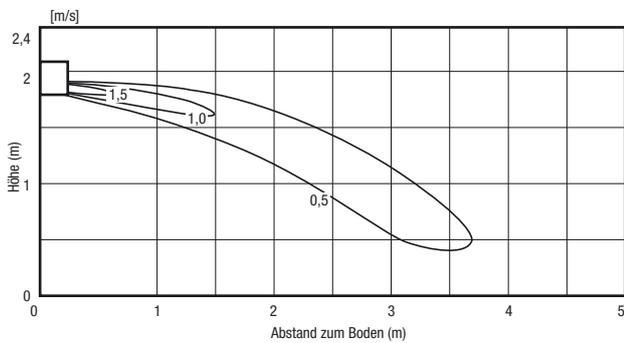
Luftstrom nach unten



PKFY-MS20VLM-E

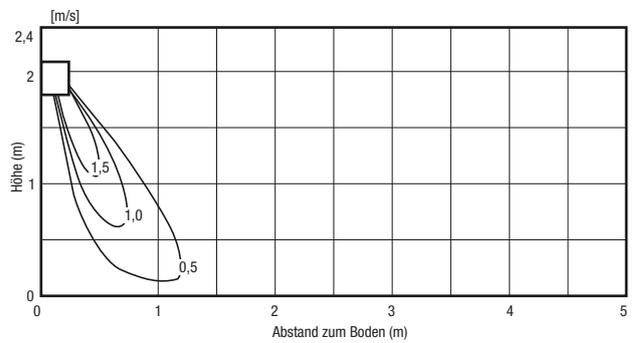
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

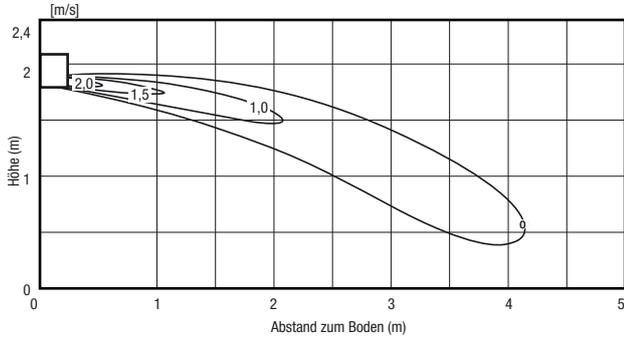
Luftstrom nach unten



PKFY-MS25VLM-E

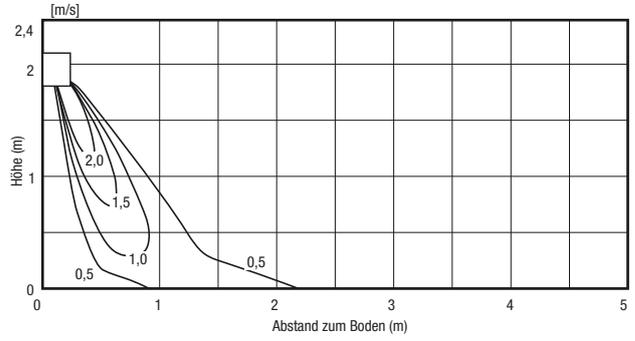
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

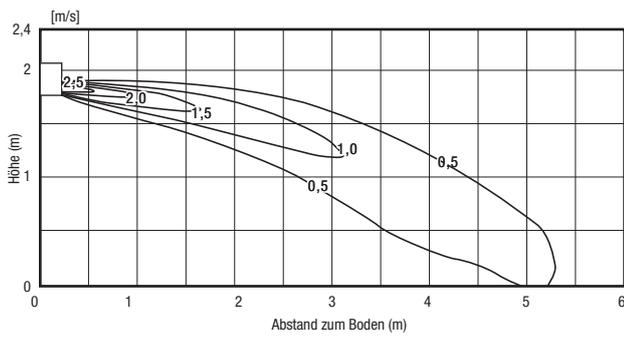
Luftstrom nach unten



PKFY-MS32VLM-E

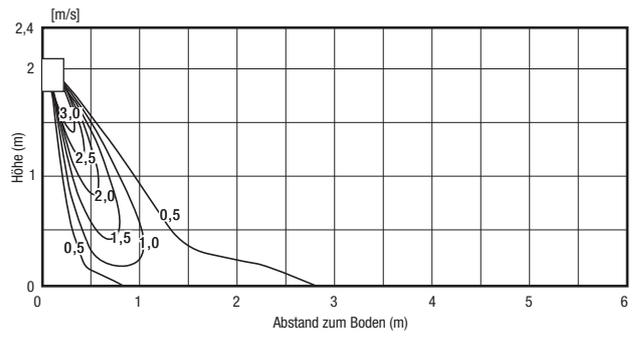
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

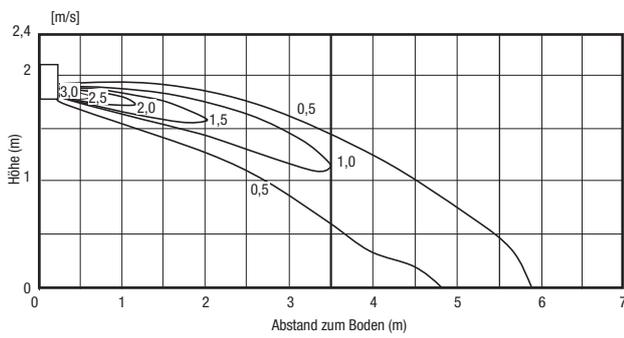
Luftstrom nach unten



PKFY-MS40VLM-E

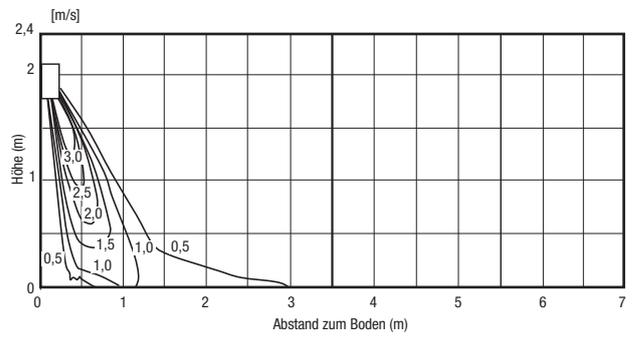
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

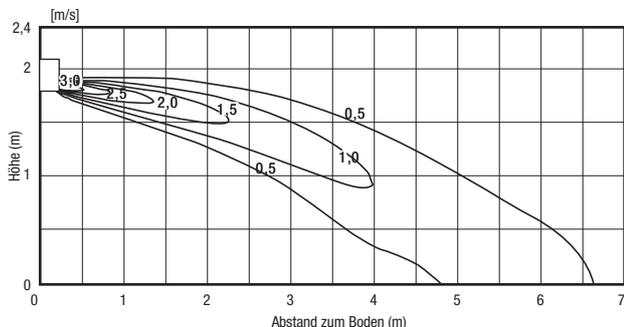
Luftstrom nach unten



PKFY-MS50VLM-E

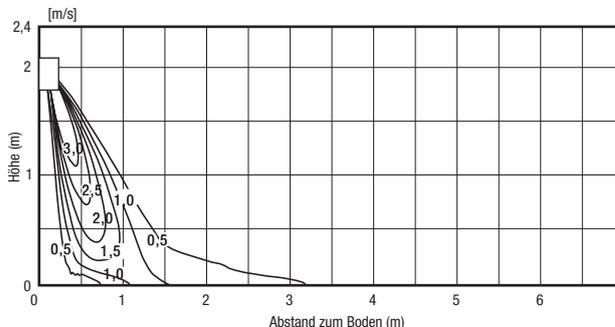
<Kühlen>

Horizontaler Luftstrom



<Heizen>

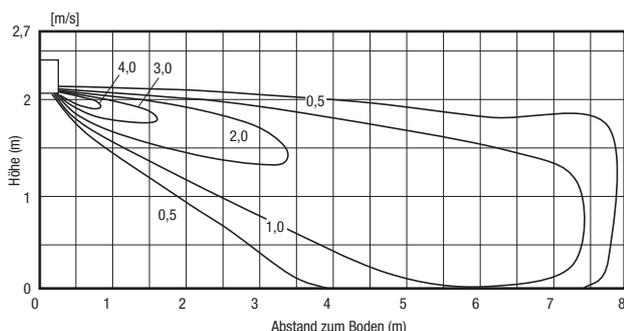
Luftstrom nach unten



PKFY-MS63, 100VKM-E

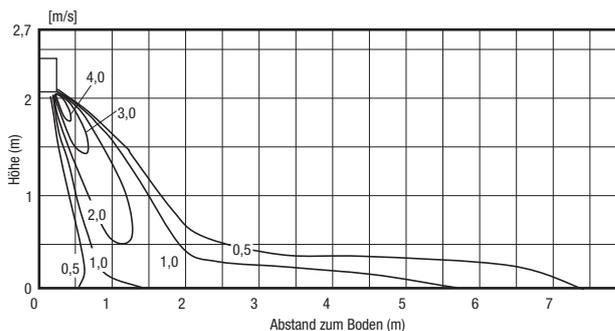
<Lüfterbetrieb>

Horizontaler Luftstrom



<Lüfterbetrieb>

Luftstrom nach unten



HINWEIS!

Diese Abbildungen zeigen typische Luftverteilungen unter den oben genannten Bedingungen, In der tatsächlichen Installation können sie unter dem Einfluss von Lufttemperaturbedingungen, Deckenhöhe, Kühl-/Heizlast, Hindernissen usw, von diesen Zahlen abweichen,

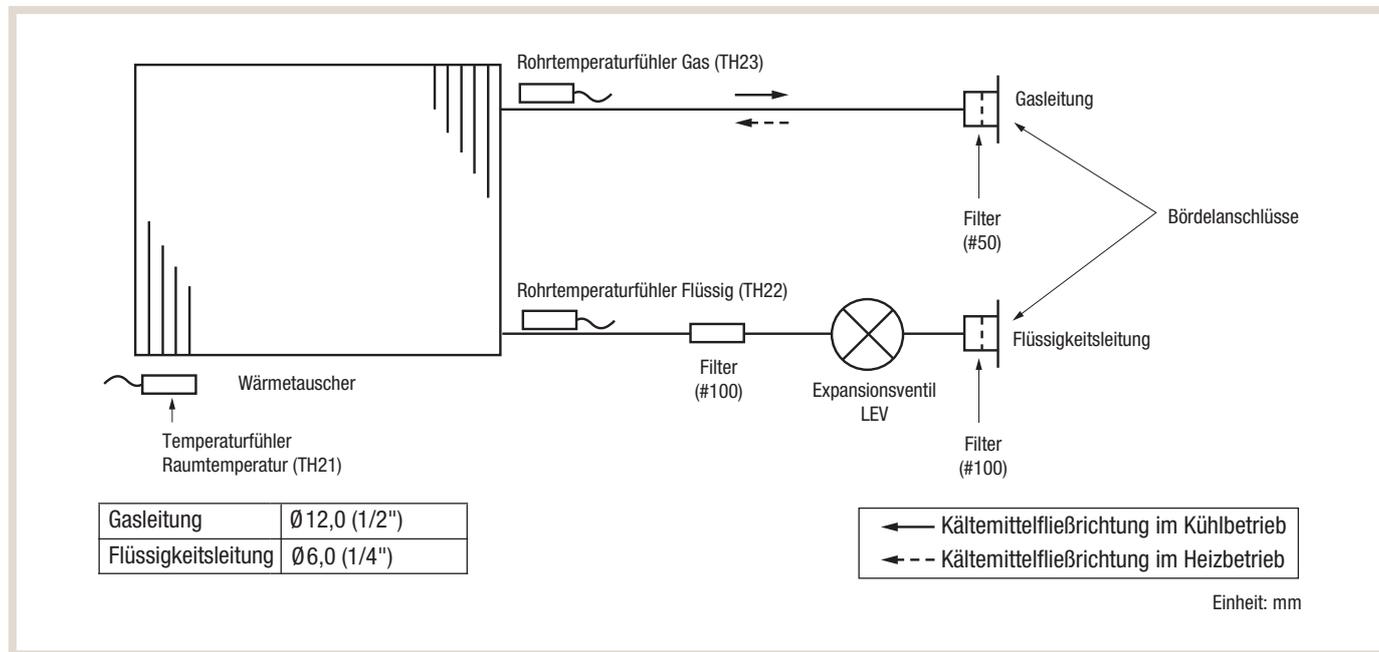
10. Elektrische Kenngrößen

Modell	Spannungsversorgung			Lüftermotor (Innen)	
	Volt / Hz	Bereich +/-10%	Max. Strom* [A]	Nennleistung [kW]	Volllast [A]
PKFY-MS10VLM-E	220-240V/50Hz	Max.: 264V Min.: 198	0,25	0,030	0,20
PKFY-MS15VLM-E			0,25	0,030	0,20
PKFY-MS20VLM-E			0,25	0,030	0,20
PKFY-MS25VLM-E			0,32	0,030	0,25
PKFY-MS32VLM-E			0,44	0,030	0,35
PKFY-MS40VLM-E			0,44	0,030	0,35
PKFY-MS50VLM-E			0,57	0,030	0,45
PKFY-MS63VKM-E			0,36	0,069	0,29
PKFY-MS100VKM-E			0,63	0,069	0,50

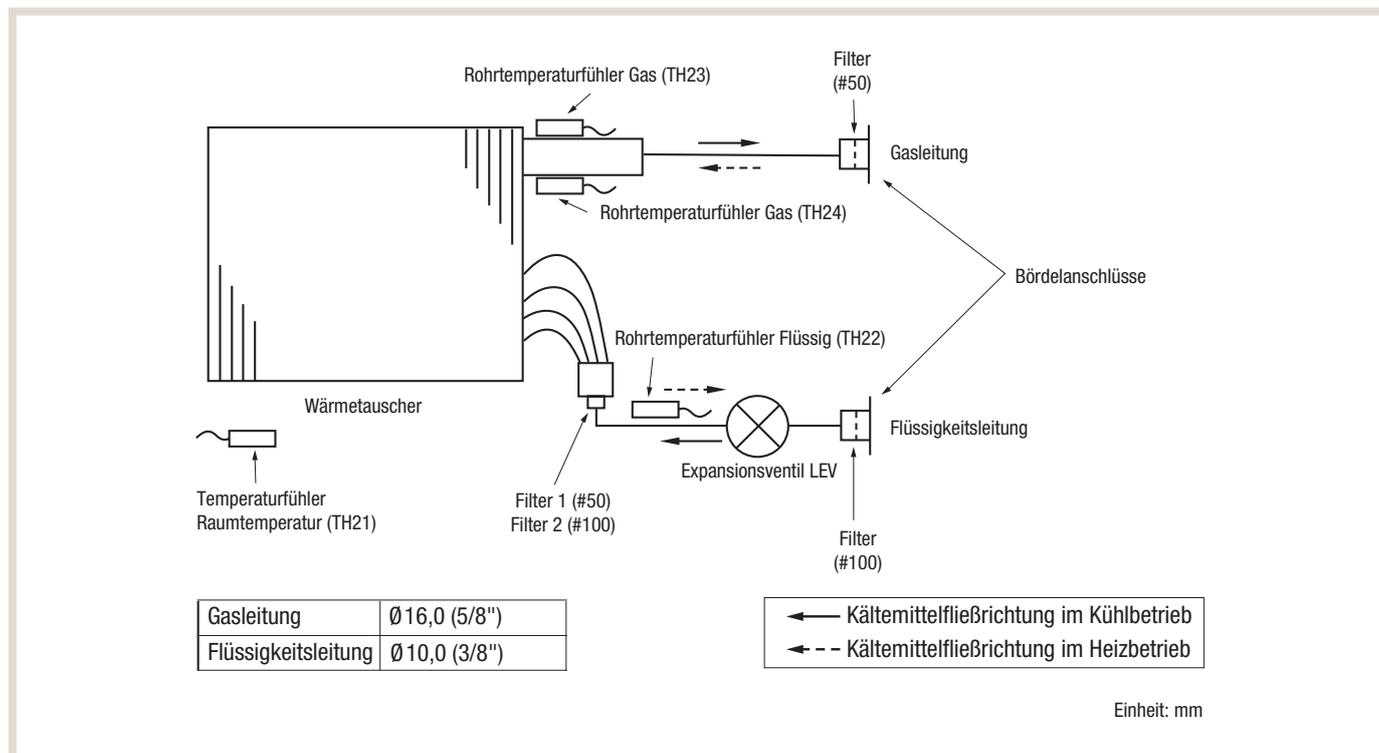
* = 1,25-fache der Volllast

11. Kältemittelkreisläufe

11.1 PKFY-MS10-50VLM-E

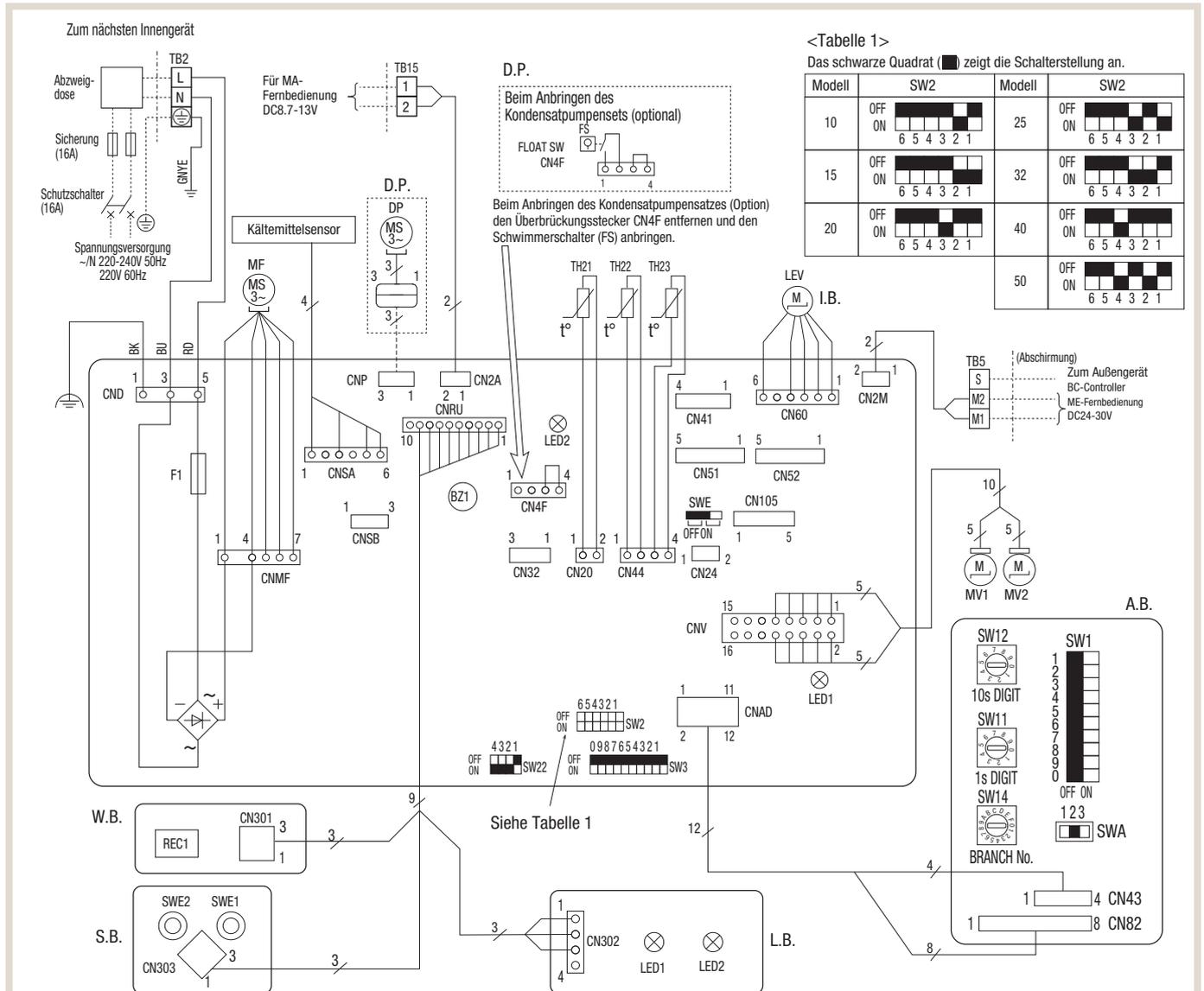


11.2 PKFY-MS63, 100VKM-E



12. Schaltungsdiagramm

12.1 PKFY-MS10-50VLM-E



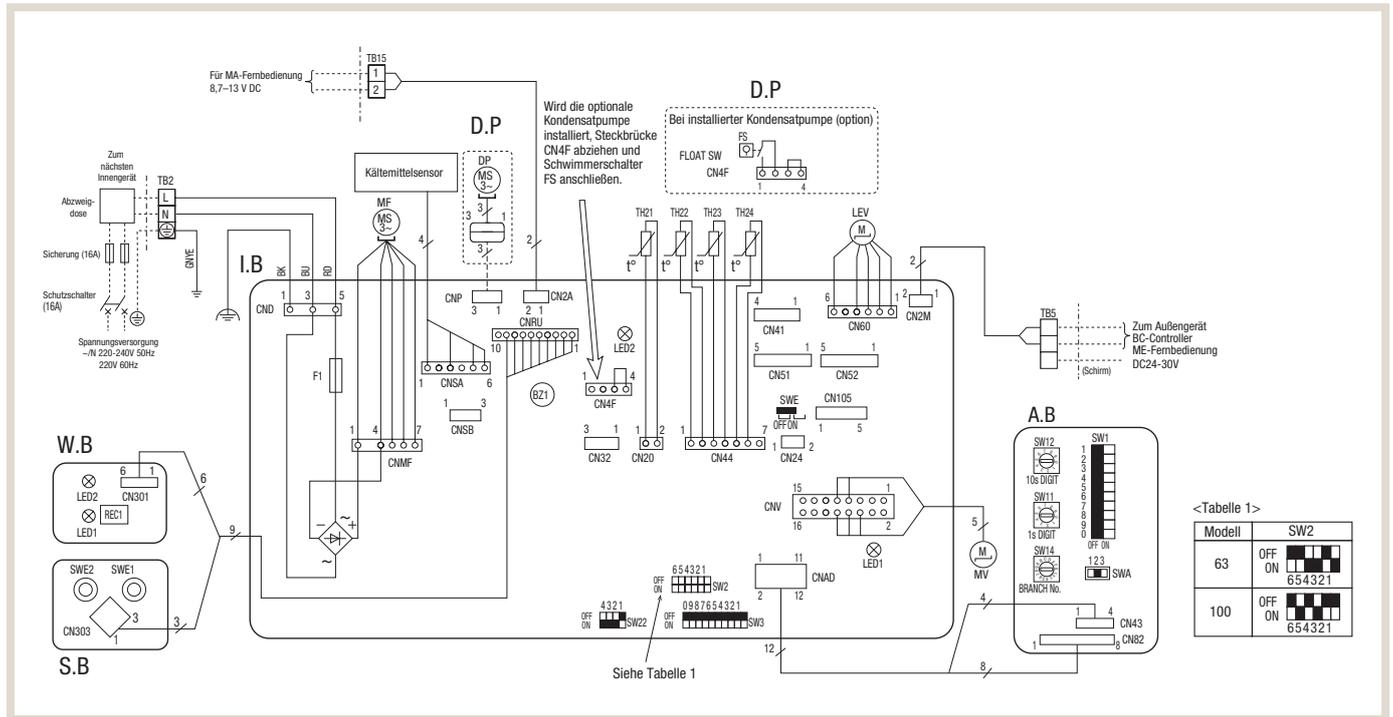
<Tabelle 1>
Das schwarze Quadrat (■) zeigt die Schalterstellung an.

Modell	SW2	Modell	SW2
10	OFF ON 6 5 4 3 2 1	25	OFF ON 6 5 4 3 2 1
15	OFF ON 6 5 4 3 2 1	32	OFF ON 6 5 4 3 2 1
20	OFF ON 6 5 4 3 2 1	40	OFF ON 6 5 4 3 2 1
		50	OFF ON 6 5 4 3 2 1

Siehe Tabelle 1

Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung
I.B.	Steuerplatte des Innengerätes	MV1	Motor der Luftlamellen (obere)	SWA	Schalter Auswahl Region
CN32	Stecker Fern-Ein-/Aus-Schalter	MV2	Motor der Luftlamellen (untere)	SW1	Schalter Betriebseinstellungen
CN51	Zentralsteuerung	TB2	Klemmenblock Spannungsversorgung	SW11	Schalter Adresse 1-er Stelle
CN52	Anzeige Fernbedienung	TB5	Klemmenblock M-NET-Steuerleitungen	SW12	Schalter Adresse 10-er Stelle
CN105	IT-Terminal	TB15	Klemmenblock MA-Fernbedienung	SW14	Schalter Anschluss-Nr.
BZ1	Summer	TH21	Temperaturfühler Raumtemperatur (0°C/15 kΩ, 25°C/5,4 kΩ)	S.B.	Schalterplatte (Bedienfeld)
F1	Sicherung (T3,15AL250 V)	TH22	Temperaturfühler Flüssigkeitsleitung (0°C/15 kΩ, 25°C/5,4 kΩ)	SWE1	Schalter Notbetrieb (Heizen)
LED1	Spannungsversorgung Steuerplatte	TH23	Temperaturfühler Gasleitung (0°C/15 kΩ, 25°C/5,4 kΩ)	SWE2	Schalter Notbetrieb (Kühlen)
LED2	Spannungsversorgung MA-Fernbedienung	A.B.	Adressenplatte	W.B.	IR-Empfängerplatte
SW2	Schalter Leistungseinstellung			REC1	Empfängereinheit
SW3	Schalter Geräteauswahl			L.B.	LED-Platine
SW22	Schalter Paar-Nr. Einstellung			LED1	LED (Betriebsanzeige: Grün)
SWE	Schalter Lüfter-/Kondensatpumpe Testbetrieb			LED2	LED (Standby-Heizen: Orange)
LEV	Lineares Expansionsventil			D.P.	Kondensatpumpe (Option)
MF	Gebäsemotor			FS	Schwimmerschalter
				DP	Kondensatpumpe

12.2 PKFY-MS63, 100VKM-E



Symbol	Bezeichnung	
I.B.	Steuerplatine des Innengerätes	
CN32	Stecker	Fern-Ein-/Aus-Schalter
CN51		Zentralsteuerung
CN52		Anzeige Fernbedienung
CN105		IT-Terminal
BZ1	Summer	
F1	Sicherung (T3,15AL250 V)	
SW2	Schalter	Leistungseinstellung
SW3		Geräteauswahl
SW22		Paar-Nr. Einstellung
SWE		Lüfter-/Kondensatpumpe Testbetrieb
LEV	Lineares Expansionsventil	
MF	Gebläsemotor	
MV	Motor der Luftlamellen	

Symbol	Bezeichnung	
TB2	Spannungsversorgung	
TB5	Klemmenblock	M-NET-Steuerleitungen
TB15	MA-Fernbedienung	
TH21	Temperaturfühler	Raumtemperatur (0°C/15 kΩ, 25°C/5,4 kΩ)
TH22		Flüssigkeitsleitung (0°C/15 kΩ, 25°C/5,4 kΩ)
TH23		Gasleitung 1 (0°C/15 kΩ, 25°C/5,4 kΩ)
TH24		Gasleitung 1 (0°C/15 kΩ, 25°C/5,4 kΩ)
A.B.	Adressenplatine	

Symbol	Bezeichnung	
SWA	Schalter	Lüftgeschwindigkeit
SW1		Betriebseinstellungen
SW11		Adresse 1-er Stelle
SW12		Adresse 10-er Stelle
SW14		Anschluss-Nr.
S.B.	Schalterplatine (Bedienfeld)	
SWE1	Notbetrieb (Heizen)	
SWE2	Notbetrieb (Kühlen)	
W.B.	IR-Empfängerplatine	
LED1	LED (Betriebsanzeige: Grün)	
LED2	LED (Standby-Heizen: Orange)	
REC1	Empfängereinheit	
D.P.	Kondensatpumpe (Option)	
FS	Schwimmerschalter	
DP	Kondensatpumpe	

13. Zubehör

13.1 Fernbedienungen

13.1.1 MA-Kabelfernbedienung Deluxe – PAR-41MAAB

Die Kabelfernbedienung PAR-41MAAB mit integriertem Alarmsystem ist für jedes Innengerät erforderlich, Die MA-Fernbedienung PAR-41MAAB bietet sämtliche Bedienfunktionen, für die lokale Bedienung eines Klimagerätes, Die PAR-41MAAB bietet eine flache Bauform und fügt sich mit dem zeitlosen Design bestens in jede Umgebung ein,



Bezeichnung	Beschreibung
PAR-41MAAB	MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Erweiterte Grundfunktionen
Abmessungen B x H x T [mm]	120 x 120 x 14,5

Funktionen der kabelgebundenen Fernbedienung

Die Funktionen, die verwendet werden können, sind je nach Modell eingeschränkt

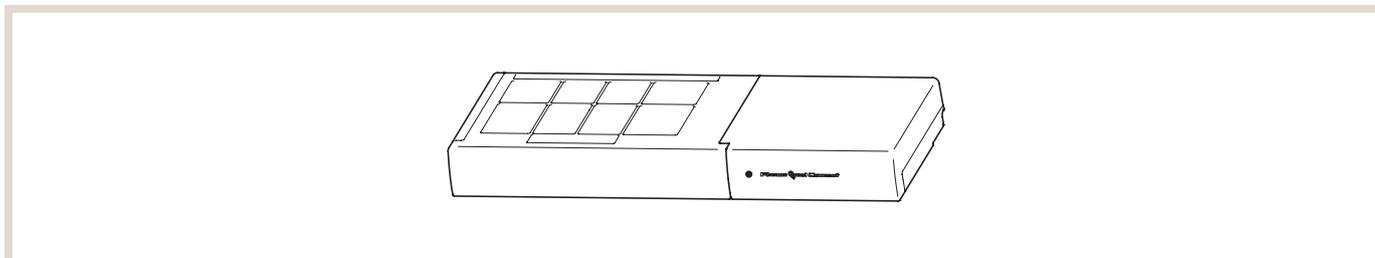
	Funktion	PAR-41MAAB	
		Mr, Slim	City Multi
Gehäuse	Abmessungen (H x B x T) [mm]	120 x 120 x 14,5	
	LCD	Voll-Punkt-LCD	
	Hintergrundbeleuchtung	●	
Energiesparbetrieb	Zeitplan für den Energiesparbetrieb	●	×
	Automatische Rückkehr zur voreingestellten Temperatur	●	
Einschränkung	Einstellung der Temperaturbereichsbegrenzung	●	
Funktion*	Betriebssperre	●	
	Wöchentlicher Timer	●	
	EIN/AUS-Timer	●	
	Hohe Leistung	●	×
	Manueller Lamellenwinkel	●	

● Unterstützt × nicht unterstützt

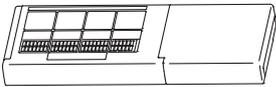
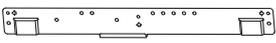
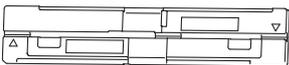
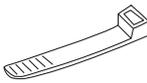
13.2 Filter

13.2.1 Plasma-Quad-Connect Filter MAC-100FT-E

Plasma-Quad-Plus Filter-Technologie als Nachrüst-Kit für Wandgeräte, Filtert PM2,5, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene aus der Umgebungsluft,

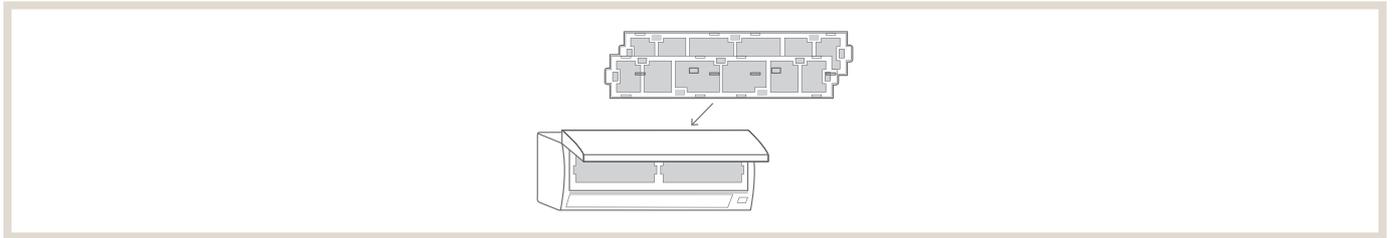


Bezeichnung	Beschreibung
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect Filter
Ausführung	Nachrüst-Kit
Spannungsversorgung	220-240 V, 50 Hz
Stromverbrauch	4 Watt
Abmessungen (H x B x T)	56 x 499,5 x 168
Gewicht	1,6 kg

Bauteil	Plasma-Quad-Connect (mit Anschlusskabel)	Montageplatte	Befestigungsschrauben für Plasma-Quad-Connect und Montageplatte 4 x 25 mm
Anzahl	1	1	5
			
Bauteil	Abstandshalter (wird als Verpackungsmaterial genutzt)	Kabelklemme	Kabelbinder
Anzahl	1	1	1
			
Bauteil	Schraube für Montagekabelklemme 4 x 16 mm (zum Verbinden von Teilen der Raumklimageräte)		
Anzahl	1		
			

13.2.2 V-Blocking-Filter

Hochleistungsfilter zur Montage im Luftansaug, Neutralisiert Viren, Allergene und Schimmelsporen, die durch den Filter aus der Raumluft abgefangen werden,



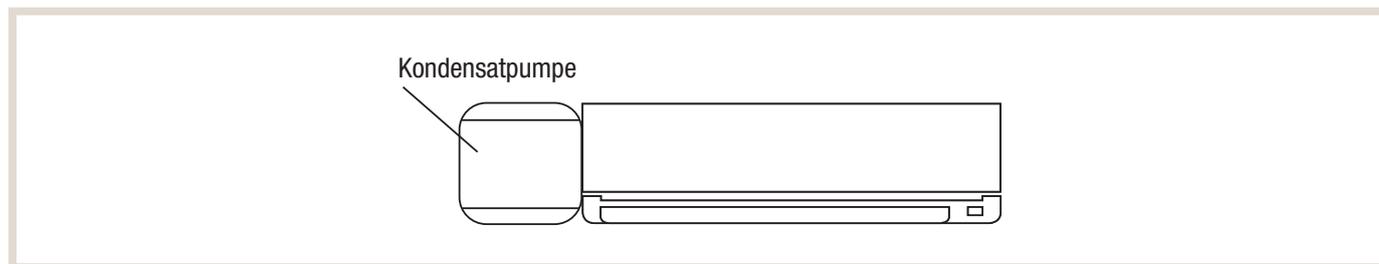
Bezeichnung	Beschreibung
MAC-2470FT-E	Für PKFY-P40-50VLM-E
MAC-2471FT-E	Für PKFY-P10-32VLM-E
MAC-1416FT-E	Für PKFY-PL63-100VKM-E

Packungsinhalt: 10 Sets, Inhalt je Set: 2 Filter

13.3 Kondensatpumpe

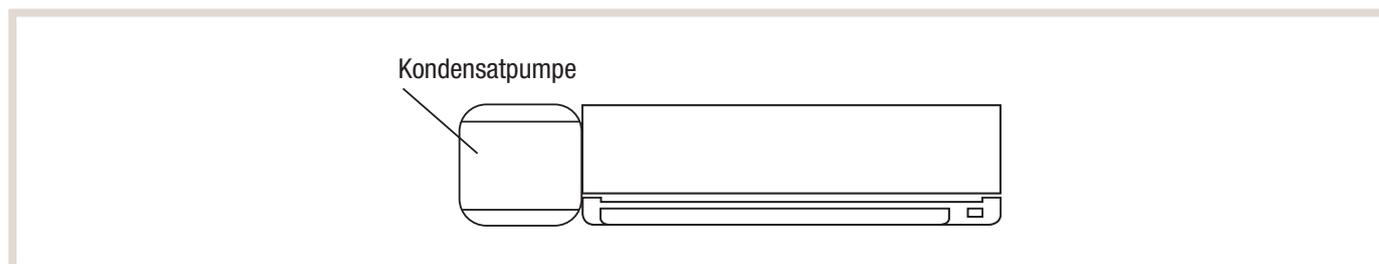
13.3.1 PAC-SK01DM-E für PKFY-MS10-50VLM-E

Die Kondensatpumpe verfügt über ein eigenes Gehäuse und ist zur Installation neben dem Wandgerät auf der linken Seite gedacht, da sich dort der Ansaugstutzen der Pumpe befindet. Die Förderhöhe beträgt 850 mm.

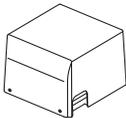
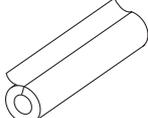
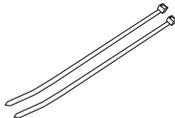
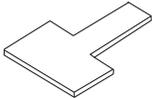


13.3.2 PAC-SL48DM-E für PKFY-MS63, 100VKM-E

Die Kondensatpumpe verfügt über ein eigenes Gehäuse und ist zur Installation neben dem Wandgerät auf der linken Seite gedacht, da sich dort der Ansaugstutzen der Pumpe befindet. Die Förderhöhe beträgt 850 mm.



Wenn das Wasser nicht durch Schwerkraft und Gefälle aus dem Innengerät abfließen kann, ist eine Kondensatpumpe zur Entwässerung erforderlich.

PAC-SK01DM-E PAC-SL48DM-E	Kondensatpumpe	Schraube	Abflussschlauch	Flexibler Schlauchüberzug	Kabelbinder
Anzahl	1	(M4×16)×1, (M4×35)×6	1	1	2
					
PAC-SK01DM-E PAC-SL48DM-E	Papierschablone				
Anzahl	1				
					

Mitsubishi Electric ist für Sie vor Ort

Zentrale

Living Environment Systems
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-0
Fax +49 2102 486-1120

Bremen

PLZ 26–28, 49
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-bremen@meg.mee.com

Dortmund

PLZ 41, 44, 57–58
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-dortmund@meg.mee.com

Kaiserslautern

PLZ 54–55, 66–69
Seligenstädter Grund 1
D-63150 Heusenstamm
Phone +49 6104 80243-0
Fax +49 6104 80243-29
les-kaiserslautern@meg.mee.com

München

PLZ 80–88
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-muenchen@meg.mee.com

Key Account

PLZ 01–99
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-4176
Fax +49 2102 486-4664
les-keyaccount@meg.mee.com

Berlin

PLZ 10–18, 39
Hauptstraße 80
D-16348 Wandlitz (Schönwalde)
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-berlin@meg.mee.com

Köln

PLZ 42, 50–53
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-koeln@meg.mee.com

Stuttgart

PLZ 70–74, 89
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-stuttgart@meg.mee.com

Technische Hotline

Mo. – Do. 08.00 Uhr – 17.00 Uhr
Fr. 08.00 Uhr – 16.00 Uhr

Kälte-Klimatechnik

Phone +49 2102 1244-975
service.klima@meg.mee.com

Heiztechnik

Phone +49 2102 1244-655
service.ecodan@meg.mee.com

Hamburg

PLZ 19–25
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hamburg@meg.mee.com

Dresden

PLZ 01–09, 98–99
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-dresden@meg.mee.com

Frankfurt

PLZ 35, 36, 56, 60–65
Seligenstädter Grund 1
D-63150 Heusenstamm
Phone +49 6104 80243-0
Fax +49 6104 80243-29
les-frankfurt@meg.mee.com

Baden-Baden

PLZ 75–79
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-badenbaden@meg.mee.com

Hannover

PLZ 29–31, 38
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hannover@meg.mee.com

Düsseldorf

PLZ 40, 45–48
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-duesseldorf@meg.mee.com

Kassel

PLZ 32–34, 37, 59
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-kassel@meg.mee.com

Nürnberg

PLZ 90–97
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-nuernberg@meg.mee.com

Um eine sichere Anwendung und langjährige Funktion unserer Produkte zu gewährleisten, beachten Sie bitte Folgendes:

- Als Mitsubishi Electric Kunde verpflichten Sie sich, alle Gesetze und Vorschriften einzuhalten und alle von Mitsubishi Electric bereitgestellten Informationen und Dokumente (z. B. Anleitungen, Handbücher) zu beachten und diesen entsprechend zu handeln.
- Als Kunde (1.) sind Sie darüber hinaus dafür verantwortlich, alle Informationen an Ihre eigenen Kunden einschließlich weiterer nachgelagerter Kunden weiterzugeben.

Unsere Klimaanlage, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Treibhausgase R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze und R454B. Unsere Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln enthalten R744 (CO₂) und R290. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung und auf unserer [Kältemittel-Übersichtsseite](#).

Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.